TABLE DES MATIÈRES · CONTENTS

Vol. 18 Mars · March 1988 *No. 1*

VANACHTER, A., VAN WAMBEKE, E. & VAN ASSCHE, C. *In vitro* evaluation of the antagonistic properties of *Trichoderma* spp. against *Pyrenochaeta lycopersici* and *Phomopsis sclerotioides* 1

GULLINO, M.L. & GARIBALDI, A. Biological and integrated control of grey mould of grapevine: results in Italy 9

TRAMIER, R., ANTONINI, C. & BETTACHINI, A. Biological control of fusarium wilt of carnations with different *Fusarium oxysporum* strains 13

ENTWISTLE, A.R. Opportunities for the microbial control of *Allium* white rot 19

DIGAT, B. Stratégies de la bactérisation par les rhizobactéries 29

MAGAN, N. & WHIPPS, J.M. Growth of *Coniothyrium minitans*, *Gliocladium roseum*, *Trichoderma harzianum* and *T. viride* from alginate pellets and interaction with water availability 37

COLIN, J.E. Antagonisme entre les *Pseudomonas* fluorescents et plusieurs pathovars de *Pseudomonas syringae*. Application comme méthode de lutte contre la moucheture bactérienne de la tomate 47

TAHVONEN, R.T. Microbial control of plant diseases with *Streptomyces* spp. 55

PSALLIDAS, P.G. Large-scale application of biological control of crown gall in Greece 61

TURCHETTI, T. & MARESI, G. Mixed inoculum for the biological control of chestnut blight 67

CAYROL, J.C. Lutte biologique contre les *Meloidogyne* au moyen du champignon prédateur *Arthrobotrys irregularis* 73

GUILLAUMÈS, J., HOUDEAU, G., GERMAIN, R. & OLIVIER, J.M. Amélioration de la lutte biologique contre *Pseudomonas tolaasii* par utilisation de bactériophages associés à une bactérie antagoniste 77

WILSON, M., CRAWFORD, E.K. & CAMPBELL, R. Biological control by *Trichoderma harzianum* of damping-off of lettuce caused by *Rhizoctonia solani* 83

THINGGAARD, K., LARSEN, H. & HOCKENHULL, J. Antagonistic *Pythium* against pathogenic *Pythium* on cucumber roots 91

D'ERCOLE, N., NIPOTI, P., FINESSI, L.E. & MANZALI, D. Revue de plusieurs années de recherche en Italie sur la lutte biologique contre les champignons telluriques avec *Trichoderma* spp. 95

LUCAS, P. & COLLET, J.M. Influence de la fertilisation azotée sur la réceptivité d'un sol au piétin-échaudage, le développement de la maladie au champ et les populations de *Pseudomonas* fluorescents 103

LECHAPPE, J., ROUXEL, F. & SANSON, M.T. Rôle de *Fusarium oxysporum* dans l'équilibre du complexe parasitaire du pied du haricot associant *Fusarium solani* f.sp. *phaseoli*, *Thielaviopsis basicola* et *Fusarium oxysporum* 111

PUSSARD, M. Prédation et lutte microbiologique. Potentialités de l'association protozaires-microflore 119
YOUNG, J.M. Bacterial blight of kiwifruit in New Zealand 131
YOUNG, J.M. *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* from nectarine, peach, and Japanese plum in New Zealand 141
HAMPSON, M.C. Control of potato wart disease through the application of chemical soil treatments: a historical review of early studies (1909–1928) 153
WEBER, B., ROSSBERG, D., KURTH, H. & OTTO, D. Simulation of insecticide influences on the population dynamics of the Colorado beetle 163
MINKENBERG, O.P.J.M. Dispersal of *Liriomyza trifolii* 173

Vol. 18 Juin · June 1988 *No. 2*

Conclusions de la Conférence OEPP sur les rongeurs, Rome, 7–11 Septembre 1987/Conclusions of the EPPO Conference on Rodents, Rome, 7–11 September 1987 183
LUND, M. Rodent behaviour in relation to baiting techniques 185
MARSH, R.E. Bait additives as a means of improving acceptance by rodents 195
GREAVES, J.H. The control of commensal rodents in Britain 203
GREAVES, J.H., RICHARDS, C.G.J. & BUCKLE, A.P. An investigation of the parameters of anticoagulant treatment efficiency 211
MACNICOLL, A.D. The influence of anticoagulant resistance on effective rodent control in the UK 223
ROWE, F.P. & SWINNEY, T. The efficacy of two permanent poison-baiting measures against *Mus domesticus* living in farm buildings in the UK 229
REDHEAD, T. & SINGLETON, G. The PICA Strategy for the prevention of losses caused by plagues of *Mus domesticus* in rural Australia 237
PASCAL, M. Tests d'efficacité en nature de produits rodenticides à l'encontre d'*Arvicola terrestris scherman*. Doit-on s'orienter vers des tests de stratégies de lutte? 249
ROUSI, M. Resistance breeding against voles in birch: possibilities for increasing resistance by provenance transfers 257
GODFREY, M.E.R. & ASKHAM, L.R. Non-toxic control techniques for *Microtus* spp. in apple orchards 265
JOBSEN, J.A. Plagues of *Microtus arvalis* in grassland areas in The Netherlands 271
MOENS, R. Observations effectuées au cours d'un essai de lutte contre *Apodemus sylvaticus* en semis de betteraves 277
BROWN, R.A., HARDY, A.R., GREIG-SMITH, P.W. & EDWARDS, P.J. Assessing the impact of rodenticides on the environment 283
MARSH, R.E. Use of captive predators for testing secondary hazards of rodenticides 293
COLVIN, B.A., HEGDAL, P.L. & JACKSON, W.B. Review of non-target hazards associated with rodenticide use in the USA 301
LORGUE, G. Bilan épidémiologique des intoxications des animaux domestiques et sauvages par les rodenticides en France 309

NAHAS, K. Relation entre la cinétique et l'efficacité de la bromadiolone chez *Rattus norvegicus* sauvage 317
POCHÉ, R.M. Rodent tissue residue and secondary hazard studies with bromadiolone 323
SALMON, T.P. Computers and rodent control research, population monitoring and extension 331
Normes de fumigation recommandées par l'OEPP/EPPO recommendations on fumigation standards 337

Vol. 18 Septembre · September 1988 *No. 3*

JANSE, J.D. A detection method for *Pseudomonas solanacearum* in symptomless potato tubers and some data on its sensitivity and specificity 343
MCNAMARA, D.G. & STØEN, M. A survey for *Bursaphelenchus* spp. in pine forests in Norway 353
MINARDI, P., MAZZUCCHI, U., BERUTO, M., LERCARI, B. & MAINOLFI, P. A survey of bacterial slow wilt and canker in carnation in Italian nurseries 365
SCHOTS, A., BAKKER, J., GOMMERS, F.J. & EGBERTS, E. A biotechnological strategy involving monoclonal antibodies for improvement of potato farming by identification and quantification of potato cyst nematodes in soil samples 369
SOBICZEWSKI, P. & SUSKI, Z.W. Fireblight in Poland 375
PASCAL, M. Bilan des recherches menées par le groupe inter-organismes ACTA-INRA-SPV sur la biologie d'*Arvicola terrestris scherman* en France (1979–1987) 381
KOPP, R. Les choix alimentaires de la forme fouisseuse du campagnol terrestre (*Arvicola terrestris scherman*): essais en terrarium 393
SAUCY, F. Description des cycles pluriannuels d'*Arvicola terrestris scherman* en Suisse occidentale par la méthode de l'analyse des séries temporelles 401
DELATTRE, P., DAMANGE, J.-P., PASCAL, M. & HABERT, M. Rôle de la prédation et influence de la structure du paysage agraire sur le développement des cycles d'abondance des populations d'*Arvicola terrestris scherman* 415
HABERT, M. Fonctionnement des réseaux d'alerte et évolution des densitiés du campagnol terrestre en France 423
PASCAL, M. Critères de diagnostic des phases d'explosions démographiques et de déclin chez *Arvicola terrestris scherman*. Exemple de la population du Jura français 429
PELZ, H.-J. & GEMMEKE, H. Methods to control the two forms of *Arvicola terrestris* in orchards in the Federal Republic of Germany 435
JOBSEN, J.A. Integrated control of the fossorial form of *Arvicola terrestris* in orchards 441
DUNDJERSKI, Z. Outbreak of *Arvicola terrestris* in rice fields in Yugoslavia 445
GUÉDON, G. Cinétique de population de *Pitymys duodecimcostatus* dans le Montpellierais (France) 453
SANTINI, L.A. The problem of *Pitymys* voles in orchards in central and southern Italy 463

GROLLEAU, G. Sensibilité de trois espèces de rongeurs commensaux à la brométhaline, en conditions de laboratoire 469
LECHEVIN, J.C. Utilisation du LM 2219, nouveau rodenticide antivitaminique K, dans la lutte contre certains rongeurs des champs 475
JOHNSON, R.A. Performance studies with the new anticoagulant rondenticide, flocoumafen, against *Mus domesticus* and *Rattus norvegicus* 481
MORAN, S. Control of mole-rats, *Spalax ehrenbergi*, with calcium phosphide pellets 489

EPPO Data Sheets on Quarantine Organisms/Fiches informatives OEPP sur les organismes de quarantaine

No. 151 Citrus greening bacteriun and its vectors/et ses vecteurs/*Diaphorina citri* & *Trioza erytreae* 497
No. 153 *Monilinia fructicola* 509
No. 154 *Opogona sacchari* 513
No. 155 *Puccinia pittieriana* 517
No. 157 *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* 521
No. 160 Beet necrotic yellow vein virus 527
No. 161 *Radopholus citrophilus* and *R. similis* 533
No. 162 *Parabemisia myricae* 539
No. 163 *Carposina niponensis* 543

Illustrations for Data Sheets Included in this Issue/Illustrations concernant les fiches informatives figurant dans ce numéro 549

Vol. 18 Décembre · December 1988 *No. 4*

Fungicide resistance: definitions and use of terms/Résistance aux fongicides: définitions 569
PERSSON, P. & JANSE, J.D. Ring rot-like symptoms in *Solanum melongena* caused by *Erwinia chrysanthemi* (potato strain) after artificial inoculation 575
ESSER, R.P., O'BANNON, J.H. & RIHERD, C.C. The citrus nursery site approval program for burrowing nematode and its beneficial effect on the citrus industry of Florida 579
CROSS, J.V. New trends in orchard spraying 587

List of EPPO guidelines for the biological evaluation of pesticides/Liste des directives OEPP pour l'évaluation biologique des pesticides 595

Guidelines for the biological evaluation of pesticides/Directives pour l'évaluation biologique des pesticides

No. 1 *Cercospora beticola* (revised) 597
No. 4 *Uncinula necator* (revised) 605
No. 7 *Cydia pomonella* (revised) 613
No. 8 *Delia antiqua* (revised) 621

No. 65 Downy mildews of lettuce and other vegetables (revised) 627
No. 115 Aquatic weeds 639
No. 116 Weeds in forests 649
No. 117 Weeds in non-agricultural land 663
No. 118 Weeds in outdoor fruit vegetables 673
No. 119 Weeds in *Ribes* and *Rubus* 687
No. 120 Foliage diseases of *Allium* crops 701
No. 121 Leafspots of vegetables 709
No. 122 *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica* on citrus (trunk gummosis) 719
No. 123 Preventive whole-tree treatments to control *Nectria galligena* 725
No. 124 Rusts of vegetables 733
No. 125 Seed treatments against seedling diseases 743
No. 126 *Eurygaster integriceps* 753
No. 127 *Hylobius abietis* 759
No. 128 Insects on conifer timber 767
No. 129 *Otiorhynchus ligustici* on hops 773
No. 130 *Prays oleae* 781
No. 131 *Quadraspidiotus perniciosus* 789
No. 132 *Zeuzera pyrina* 797
No. 133 Tetranychid mites in vineyards 803
No. 134 Attractants for *Ips typographus* 811
No. 135 Phytotoxicity assessment 817

Index to guidelines 1–135/Index pour les directives 1 à 135 837

Rapport du Directeur général pour la période allant de juillet 1987 à juin 1988/
Report of the Director-General for the period July 1987 to June 1988 851